HINTERLAND WHO'S WHO

This thrush

- was recognized as a distinct species only in 1995
- is relatively rare: there may be as few as 4 000 in Canada
- is the only bird that breeds exclusively in northeastern North America
- keeps a nest tended by up to four males
- is one of the least-known birds in North America

Description

Bicknell's Thrush *Catharus bicknelli* was discovered in 1881 by Eugene Bicknell in New York's Catskill Mountains, but it was only named a distinct species in 1995. Before then, it was thought to be a subspecies of the Gray-cheeked Thrush *Catharus minimus*, which it closely resembles. It was a Canadian ornithologist, Henri Ouellet, who convinced authorities that the Bicknell's and the Gray-cheeked thrushes are distinct species. Because this thrush favours habitats that are difficult for humans to explore and because it is relatively rare, it remains one of the least-known birds in North America.

Bicknell's Thrush is a small, sparrow-sized bird. The male and the female are identical except that the male is slightly larger. Measuring 16 to 18 cm long and weighing 25 to 30 g, Bicknell's Thrush is one of the smallest of the *Catharus* thrushes. A pale yellow colour extends from the bird's face halfway or more along its lower mandible. At a distance, the bird appears to be mainly a drab, olive brown. Close up, however, the plumage is more attractive, with a warmish brown cast to the back and a chestnut brown tint on the upper tail feathers. This thrush has a striking buff-coloured chest with dark spots decorating the chin, breast, and sides. Its legs are purplish-brown, and the soles of its feet are pale yellow. Its large eyes are an adaptation for seeing in the darkness of its dense habitat.

One must be cautious when identifying this bird in the field. It looks like several other thrushes, chief among them the Gray-cheeked Thrush. This relative is somewhat larger, has a more uniformly olive-grey back, less pale yellow on the lower mandible, and a slightly different song. Fortunately, the ranges of these two species do not overlap, except during the migration period, making it easier to distinguish one from the other.

The Hermit Thrush *Catharus guttatus* has a more distinct chestnut colour on the upper tail than Bicknell's Thrush, as well as more blackish spotting on the breast. The Swainson's Thrush *Catharus ustulatus* has a fairly obvious buff eye ring, and its upper tail feathers show no chestnut coloration. The Veery Thrush *Catharus fuscescens* has a rich reddish-brown on its back and tail and brownish spotting on the chest.

Signs and sounds

Like the other *Catharus* thrushes, Bicknell's Thrush sings with a spiralling, flute-like whistle. Perhaps not as beautiful as the Hermit's or as prolific as the Swainson's, the Bicknell's song is nevertheless a sound like no other. Sung mainly by the male, the song has been described as a *chook-chook, tree-o, tree-o, tree-o-li-bee-ee*. Although there is considerable variation among regions and individuals, the downward-spiralling song almost always ends with a strong, rising inflection. Several different call notes have been observed and recorded and have been described as *beer, veer, beeeur* and *queep*. Under stress, Bicknell's Thrush may also "mute" or whisper its song, sounding like it is much farther away than it is.

Habitat and habits

Bicknell's Thrush breeds in two types of habitats: those undisturbed by humans and those transformed by commercial forestry activities. In the former, Bicknell's Thrushes make their home in mountainous forests of fir and spruce. They favour areas where there is vigorous new growth and exposed mountains and plateaus where the trees are stunted, windblown, and often shrouded in fog. These habitats usually contain dead standing trees or "snags."

While the birds gravitate towards the mountaintops, it is not the elevation in itself that draws them there; in addition to suitable vegetation, it's the cool, damp climate. Scientists believe this because the birds also frequent lower habitats off the shores of Cape Breton Island on St. Paul and Scaterie islands, as well as other low-lying coastal localities with climates and forests similar to the birds' mountaintop habitats.

Scientists observed the birds' acceptance of industrial forest habitats, where trees are at various stages of growth, relatively recently. The birds can be found scattered throughout highland industrial forests, where they prefer very dense, regenerating spruce and fir between 2 and 8 m high. Because these habitats are rapidly growing and changing, they may be suitable as Bicknell's Thrush habitat for only five or 10 years.

On the wintering grounds in the Greater Antilles, Bicknell's Thrushes live mainly in broadleaf mountain forests and mostly in habitats above 1 000 m.

Bicknell's Thrushes have an unusual mating system in which females mate with more than one male. Such a mating practice is not known to occur in other thrushes. As many as four males perform duties connected with one nest, including bringing food for the nestlings.

Range

The entire breeding population of Bicknell's Thrush is restricted to northeastern North America, a claim that can be made for no other living bird species. The range is small, bounded by New York to the south and Cape Breton and southeastern Quebec to the north. Except for a few offshore islands and coastal sites, Bicknell's Thrush occupies mostly the highest elevations in the Cape Breton Highlands, north central and northwestern New Brunswick, the Gaspe Peninsula highlands, the Megantic and Gosford mountains in the extreme southeastern corner of Quebec, the Laurentian Wildlife Reserve region and a few other scattered localities on the north shore of the St. Lawrence River, and on Monts Valin north of the Saguenay River. In the United States, this thrush is found mainly in the Catskill Mountains of New York, the Green Mountains of Vermont, the White Mountains of New Hampshire, and the mountains of western and central Maine.

The wintering range is even more restricted. Known populations are located

Distribution of Bicknell's Thrush

mainly in the Dominican Republic and Cuba, with smaller numbers in Jamaica, Puerto Rico, and Haiti.

Feeding

Bicknell's Thrush feeds mainly on beetles, ants, caterpillars, and spiders. A bird that primarily finds its food on the ground, this thrush also catches flies and gleans insects from the foliage of trees. It adds wild fruit to its diet in late summer, during migration, and on the wintering grounds.

Breeding

It appears that adult Bicknell's Thrushes return year after year to the same area to breed. Scientists believe that younger birds, however, return to the same general region but not the same specific area. Breeding home range size varies considerably, and may be as little as 4 ha or as much as 80 ha, depending on local circumstances. Home ranges that are beside each other usually overlap.

Bicknell's Thrushes breed when they are one year old. The males arrive at the breeding grounds in mid-to-late May, usually a few days before the females. Shortly after reaching the breeding grounds, the male heralds the mating season by singing throughout the day to signal his availability to arriving females.

Soon after mating begins, a nest site is selected, probably by the female. The birds begin building the nest in early to mid-June. It is bulky, cup-shaped, about 12 cm across, and is built primarily from twigs and moss and lined with materials such as thread-like fungus, grasses, dry leaves, bark strips, animal hair, and lichen. The nest is usually located in a dense stand of young spruce or fir, at the base of horizontal branches against the trunks of the small trees. The birds normally take a week to 10 days to build the nest, but, if necessary because of destruction by a predator or accident, the nest can be rebuilt in as few as two days.

The female lays one egg a day, usually in the early morning hours. The eggs are generally bluish-green with light brown speckles, and the size of the clutch, or set of eggs, is three or four. A second brood is rare, but a replacement clutch is normal if the first is lost early in the season. The female begins incubating, or warming, the eggs, after she lays the second-last egg. Incubation is done entirely by the female.

The young hatch after about 12 days. They are without feathers and are completely dependent on the adults for food and warmth. As with most songbirds, Bicknell's Thrush nestlings grow rapidly, developing in 12 days from peanut-sized hatchlings to completely feathered adult-sized birds. Young fledged birds remain in the general area of the nest while the adults continue to care for them. By the fall migration in September, they are independent. On average, each nest produces only one or two fledgings, and in years when the species' main predator, the red squirrel, is abundant, even fewer young birds survive.

Conservation

Information on the number of Bicknell's Thrushes is very poor. There are several reasons for this. First, most estimates are based on classic models of territoriality, where each singing male is counted as a pair. However, since the mating system of Bicknell's Thrush involves up to four males at each nest, this method may not produce accurate numbers. Second, because males do not defend territories, their home ranges in a given sector often overlap, complicating efforts to estimate the number of birds in an area. Finally, Bicknell's Thrushes are not evenly distributed within their habitat. Based on the limited knowledge about the birds, scientists calculate the total number of Bicknell's Thrushes at well below 50 000. In Canada, 4 000 to 15 000 birds is a realistic estimate, with the birds fairly evenly split between the Maritimes and southeastern Quebec.

Habitat degradation is posing a considerable threat to the breeding habitats of Bicknell's Thrush. Scientists believe that industrial pollution is one of the main reasons for the decline of the red spruce, an important element in Bicknell's Thrush habitat in the United States. They also think that airborne heavy metals have damaged high-elevation forests in the northeastern United States. Furthermore, based on expected substantial carbon dioxide increases by the end of the century, scientists predict a radical reduction of balsam fir forest in the eastern United States.

Other known potential threats to Bicknell's Thrush habitat are the development of recreational skiing and summer sports areas, increasing numbers of telecommunications towers on mountaintops, cyclical spruce budworm outbreaks, and commercial forestry operations. If they are modified, industrial forestry practices, although possibly harmful, may aid in conservation efforts to protect Bicknell's Thrush. While much more study is needed, the bird's apparent acceptance of certain commercial second-growth forest gives promise to possibilities of "growing" Bicknell's Thrush habitats in the future.

There is also considerable concern about the degradation of Bicknell's Thrush's wintering habitats. The Dominican Republic's native forests are under considerable pressure from naturally occurring events such as hurricanes, as well as changes for agricultural activities, particularly at low altitudes. The forested lands of Haiti have been almost completely eliminated. In Cuba, most of the known suitable habitat exists in protected parklands.

Predators include the Sharp-shinned Hawk, the long-tailed weasel, and the Northern Saw-whet Owl. Perhaps the most important predator, however, is the red squirrel, the main confirmed predator of eggs and nestlings in breeding ecology studies. In years when red squirrel populations are high, the reproductive success of Bicknell's Thrush declines. Fragmented habitat caused by commercial development is thought to allow the red squirrel to infiltrate the breeding sites of Bicknell's Thrushes.

Bicknell's Thrush is listed by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada and the Province of Nova Scotia as a Species of Special Concern, meaning that it has characteristics that make it particularly sensitive to human activities or natural events. In the United States, Bicknell's Thrush has been cited as a top priority bird species for conservation concern in the northeastern United States Partners in Flight initiative, a program coordinated by

government and nongovernment groups to conserve landbirds.

Much remains to be discovered about this mysterious bird. Its recent designation as a species, its affinity for remote and inhospitable habitats, and its relative rarity are factors that help explain why our store of knowledge is still limited. Almost nothing is known about the size of the population over the years or possible recent declines. What is known is that Bicknell's Thrush is no longer found in some areas where it was once common. Research and population monitoring are needed before comprehensive management and conservation plans can be implemented.

Resources

Online resources

Environment Canada—Atlantic region:
www.atl.ec.gc.ca/wildlife/bicknells_thrush

Environment Canada—Species at Risk:
www.speciesatrisk.gc.ca

Partners in Flight:
www.partnersinflight.org

Print resources

ERSKINE, A.J. 1992. Atlas of breeding birds of the Maritime Provinces. Nimbus Publishing Limited and the Nova Scotia Museum, Halifax.

OUELLET, H. 1996. Bicknell's Thrush. *In* The breeding birds of Québec: Atlas of the breeding birds of southern Québec. J. Gauthier and Y. Aubry, editors. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Province of Quebec Society for the Protection of Birds, Canadian Wildlife Service, Environment Canada, Québec Region, Montréal.

OUELLET, H. 1993. Bicknell's Thrush: taxonomic status and distribution. Wilson Bulletin 105: 545–572.

RIMMER, C. C., K. P. MCFARLAND, W. G. ELLISON, and J. E. GOETZ. 2001. Bicknell's Thrush (*Catharus bicknelli*). *In* The Birds of North America, no. 592. A. Poole and F. Gill, editors. The Birds of North America, Inc., Philadelphia, Pennsylvania.

TUFTS, R.W. 1986. Birds of Nova Scotia. Third edition. Nimbus Publishing Limited and The Nova Scotia Museum, Halifax.

WALLACE, G.J. 1939. Bicknell's Thrush, its taxonomy, distribution, and life history. Proceedings of the Boston Society of Natural History 41: 211–402.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 2004. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/103-2004E
ISBN 0-662-34266-6
Text: Dan Busby, Yves Aubry
Editing: Maureen Kavanagh
Photo: Dan Busby

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Canada

Environment Canada / Environnement Canada
Canadian Wildlife Service / Service canadien de la faune

Également disponible en français sous le titre ***Grive de Bicknell***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

Photo : Dan Busby

Cette grive

- n'a été reconnue en tant qu'espèce distincte qu'en 1995
- est plutôt rare : il pourrait y en avoir aussi peu que 4 000 au Canada
- est le seul oiseau qui se reproduit exclusivement dans le nord-est de l'Amérique du Nord
- a un nid que surveillent jusqu'à quatre mâles
- est l'un des oiseaux les moins connus en Amérique du Nord

Description

La Grive de Bicknell (*Catharus bicknelli*) a été découverte en 1881 par Eugene Bicknell dans les monts Catskill, dans l'État de New York, mais elle n'a été désignée espèce distincte qu'en 1995. Avant cette date, elle était considérée comme une sous-espèce de la Grive à joues grises (*Catharus minimus*) qui lui ressemble beaucoup. C'est un ornithologue canadien, Henri Ouellet, qui a persuadé les autorités scientifiques que la Grive de Bicknell et la Grive à joues grises étaient deux espèces distinctes. Comme cette grive préfère des habitats difficiles à explorer par l'homme et qu'elle est plutôt rare, elle demeure l'une des espèces d'oiseaux les moins connues en Amérique du Nord.

La Grive de Bicknell est un petit oiseau de la taille d'un moineau. Le mâle et la femelle sont presque identiques, le mâle étant un peu plus gros. Mesurant de 16 à 18 cm et pesant entre 25 et 30 g, la Grive de Bicknell est l'une des plus petites grives de la famille Catharus. Une teinte jaune pâle se dessine depuis la face de l'oiseau jusqu'à la moitié de la mandibule inférieure ou un peu plus loin. Lorsqu'observé d'une certaine distance, l'oiseau semble presque entièrement d'un brun olive terne. Cependant, de plus près, son plumage est plus attrayant, déployant un brun chaleureux sur le dos et une teinte marron sur les plumes supérieures de la queue. Son thorax, d'une saisissante couleur chamois, est parsemé de petites taches sombres, qui décorent aussi son menton, sa poitrine et ses flancs. Ses pattes sont d'un brun violacé, et ses pieds sont jaune pâle. Ses grands yeux ont évolué de façon à lui permettre de voir dans l'obscurité de son habitat dense.

Il faut être prudent lorsqu'on identifie cet oiseau sur le terrain. En effet, il ressemble à plusieurs autres grives, surtout à la Grive à joues grises. Cette espèce apparentée est un peu plus grosse, a un dos plus uniformément gris olive, a moins de jaune pâle sur la mandibule inférieure et son chant est légèrement différent. Heureusement, les aires de répartition des deux espèces ne se chevauchent pas, sauf pendant la période de migration, ce qui rend leur différenciation plus facile.

Les plumes sur le dessus de la queue de la Grive solitaire (*Catharus guttatus*) sont d'une couleur distinctement plus marron que celles de la Grive de Bicknell, et les taches sur sa poitrine tirent plus sur le noir. La Grive à dos olive (*Catharus ustulatus*) a un anneau chamois assez prononcé autour des yeux, et les plumes sur le dessus de sa queue n'ont aucune coloration marron. Pour sa part, la Grive fauve (*Catharus fuscescens*) est dotée, sur le dos et la queue, d'une riche teinte brun rougeâtre, et des taches brunâtres parsèment sa poitrine.

Signes et sons

Comme les autres grives de la famille *Catharus*, le chant de la Grive de Bicknell se veut un sifflement en vrille au son de flûte. Même s'il n'est pas aussi joli que celui de la Grive solitaire ou aussi prolifique que celui de la Grive à dos olive, le chant de la Grive de Bicknell a néanmoins un son unique. Chanté surtout par le mâle, le chant a été décrit comme étant des *tchook-tchook* et des *wi-o, wi-o, wi-o-ti-ti-ter-i*. Malgré des variations importantes entre les régions et les individus, le chant en vrille descendante se termine presque toujours par une forte inflexion ascendante. Plusieurs notes d'appel

différentes ont été observées et enregistrées, et elles ont été décrites comme des *bir*, des *vir*, des *biiiaa* et des *quiip*. S'il y a danger, la Grive de Bicknell peut aussi chanter en « sourdine » ou chuchoter pour faire croire que le son provient de beaucoup plus loin.

Habitats et habitudes

La Grive de Bicknell se reproduit dans deux types d'habitats : ceux qui ne sont pas perturbés par les humains et ceux transformés par des activités commerciales d'exploitation forestière. Dans les aires non perturbées par les humains, la Grive de Bicknell établit domicile dans les forêts montagneuses de sapins et d'épinettes. Elle préfère des régions où se trouvent de nouvelles pousses vigoureuses, des montagnes et des plateaux dénudés aux arbres rabougris, balayés par le vent et souvent ensevelis sous un linceul de brouillard. Ces habitats comportent en général des arbres morts encore debout, souvent appelés « chicots ».

Bien que les oiseaux gravitent vers des sommets montagneux, ce n'est pas l'altitude qui les y attire, mais le fait qu'en plus d'y avoir une végétation appropriée, il y fait frais et humide. C'est l'hypothèse qu'en tirent les scientifiques puisque les oiseaux sont également présents dans des habitats à plus basse altitude, comme au large des côtes de l'île du Cap-Breton, sur les îles Saint-Paul et Scaterie, ainsi que dans d'autres localités côtières de basse altitude où le climat et les forêts sont semblables à ce que l'on retrouve dans les habitats des sommets de montagnes de ces oiseaux.

Les scientifiques ont observé assez récemment que les oiseaux acceptent des habitats de forêts industrialisées où les arbres sont à différentes étapes de leur croissance. Les oiseaux se trouvent dispersés dans les forêts industrialisées des hautes terres, où ils préfèrent les forêts d'épinettes et de sapins très denses, en régénération, dont les arbres atteignent de 2 à 8 mètres de haut. Puisque ces habitats s'accroissent et changent rapidement, ils ne seront appropriés comme habitat pour la Grive de Bicknell que de 5 à 10 ans.

Dans son aire d'hivernage des Grandes Antilles, la Grive de Bicknell se trouve principalement dans les forêts montagneuses de feuillus, surtout dans des habitats qui sont à plus de 1 000 m d'altitude.

Les Grives de Bicknell ont un mode d'accouplement peu commun. En effet, les femelles s'accouplent avec plus d'un mâle. Une telle pratique d'accouplement n'a pas été observée chez les autres grives. Jusqu'à quatre mâles effectuent des tâches rattachées à un même nid, y compris apporter de la nourriture aux oisillons.

Aire de répartition

Toute la population reproductrice de Grives de Bicknell se limite au nord-est de l'Amérique du Nord, une affirmation qui ne peut être faite pour aucune autre espèce aviaire vivante. Son aire de répartition est petite, bornée par New York, au sud, et par le Cap-Breton et le sud-est du Québec, au nord. Exception faite de quelques îles au large des côtes et de sites côtiers, la Grive de Bicknell occupe surtout les plus hautes altitudes dans

Aires de reproduction connues
Voie de migration automnale probable
Voie de migration printanière probable
Aires d'hivernage connues

Répartition de la Grive de Bicknell

les hautes terres du Cap-Breton, le centre-nord et le nord-ouest du Nouveau-Brunswick, les hautes terres de la peninsule de Gaspe, les monts Megantic et Gosford à l'extrême sud-est du Québec, la région de la réserve faunique des Laurentides et dans un petit nombre de localites dispersees se trouvant sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent, ainsi que les monts Valin au nord de la rivière Saguenay. Aux Etats-Unis, cette grive se trouve surtout sur les monts Catskill dans l'Etat de New York, dans les montagnes Vertes du Vermont, les montagnes Blanches du New Hampshire et dans les montagnes de l'ouest et du centre du Maine.

L'aire d'hivernage est encore plus limitée. Les populations connues sont situées principalement en République dominicaine et à Cuba, et de petits nombres se trouvent également en Jamaïque, à Puerto Rico et en Haïti.

Alimentation

La Grive de Bicknell se nourrit principalement de coléoptères, de fourmis, de chenilles et d'araignées. Trouvant sa nourriture en grande partie sur le sol, cette grive attrape aussi des mouches au vol et glane des insectes dans le feuillage des arbres. La grive ajoute des fruits sauvages à son régime à la fin de l'été, pendant la migration et dans les aires d'hivernage.

Reproduction

Il semblerait que la Grive de Bicknell adulte retourne chaque année à la même aire de reproduction. Les scientifiques pensent toutefois que les jeunes oiseaux retournent dans la même région, mais non à la même aire. La taille du domaine vital de reproduction peut varier considérablement et n'être que de quatre hectares ou atteindre une superficie de 80 hectares, selon les conditions locales. En général, les domaines vitaux adjacents se chevauchent.

La Grive de Bicknell se reproduit lorsqu'elle est âgée d'un an. Les mâles arrivent aux aires de reproduction au milieu ou à la fin de mai, habituellement quelques jours avant les femelles. Peu après avoir atteint les aires de reproduction, le mâle ouvre la saison d'accouplement en chantant toute la journée afin de signaler sa disponibilité aux femelles qui arrivent.

Peu après le début de l'accouplement, un lieu de nidification est choisi, probablement par la femelle. Les oiseaux commencent à construire le nid au début ou au milieu de juin. Le nid, massif, est fait en forme de coupe et mesure environ 12 cm de diamètre; il est surtout fait de brindilles et de mousse, et tapissé de matériaux, tels que des champignons filiformes, des graminées, des feuilles sèches, des bouts d'écorce, des poils d'animaux et du lichen. Il est habituellement situé dans un peuplement dense de jeunes épinettes ou sapins, à la base des branches horizontales, contre le tronc de petits arbres. Les oiseaux mettent en général de 7 à 10 jours pour construire leur nid, mais, si celui-ci est détruit par un prédateur ou par accident, il peut être reconstruit en deux jours seulement.

La femelle pond un œuf par jour, habituellement aux premières heures du jour. Les œufs sont en général d'un vert bleuté avec de petites mouchetures brun clair; une couvée, ou ensemble d'œufs, compte trois ou quatre œufs. Une seconde couvée est rare, mais elle serait normale si elle venait remplacer la perte d'une autre survenue au début de la saison. La femelle commence à couver, c.-à-d. à réchauffer les œufs, après avoir pondu l'avant-dernier œuf et elle est la seule à le faire.

Les oisillons naissent environ 12 jours plus tard. Ils n'ont pas de plumes et dépendent entièrement des adultes pour les nourrir et les tenir au chaud. Comme c'est le cas pour la plupart des oiseaux chanteurs, les oisillons de la Grive de Bicknell croissent rapidement, se développant de la taille d'une arachide comme oisillons à celle d'adultes, parés de tout leur plumage en 12 jours. Ces jeunes oiseaux demeurent aux alentours du nid alors que les adultes continuent de s'occuper d'eux. Ils seront indépendants avant la migration de l'automne qui a lieu en septembre. Chaque nid ne produit en moyenne qu'un ou deux oisillons et les années où le principal prédateur de la grive, l'écureuil roux, est abondant, encore moins de jeunes oiseaux survivent.

Conservation

Il existe très peu de données sur le nombre de Grives de Bicknell, et ce, pour plusieurs raisons. D'abord, la plupart des estimations sont fondées sur les modèles classiques de territorialité, où chaque mâle chantant est compté comme un couple. Toutefois, comme le mode d'accouplement de la Grive de Bicknell fait en sorte que jusqu'à quatre mâles s'occupent d'un même nid, cette méthode peut ne pas fournir de chiffres précis. Ensuite, puisque les mâles ne défendent pas leur territoire, leurs domaines vitaux dans un secteur donné se chevauchent souvent, ce qui complique les activités de dénombrement estimatives d'oiseaux présents dans une région. Enfin, les Grives de Bicknell ne sont pas réparties également à l'intérieur de leur habitat. En s'appuyant sur leurs connaissances limitées de l'oiseau, les scientifiques calculent qu'il y a au total bien moins de 50 000 individus. Au Canada, une estimation réaliste compte entre 4 000 et 15 000 individus, et les oiseaux seraient divisés à parts égales entre les Maritimes et le sud-est du Québec.

La détérioration de l'habitat représente une importante menace aux habitats de reproduction de la Grive de Bicknell. Les scientifiques croient que la pollution découlant des industries constitue l'une des principales raisons du déclin des épinettes rouges, un élément important de l'habitat de la Grive de Bicknell aux États-Unis. Ils estiment aussi que les métaux lourds en suspension dans l'air ont endommagé les forêts en haute altitude dans le nord-est des États-Unis. De plus, selon les augmentations imposantes de dioxyde de carbone attendues d'ici la fin du siècle, les scientifiques prévoient une réduction radicale des forêts de sapins baumiers dans l'est des États-Unis.

La création d'aires récréatives pour le ski ou les sports estivaux, l'augmentation du nombre de tours de télécommunication au sommet des montagnes, les éclosions cycliques de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et les opérations commerciales d'exploitation forestière sont autant de menaces éventuelles connues pour l'habitat de la Grive de Bicknell. Les pratiques industrielles d'exploitation forestière, bien que peut-être nuisibles, pourraient, si elles sont modifiées, appuyer les projets de conservation visant à protéger la Grive de Bicknell. Bien qu'un plus grand nombre d'études soient nécessaires, l'acceptation apparente par cette espèce de certaines forêts d'exploitation commerciale de revenue est prometteuse pour les possibilités de « faire croître » l'habitat de la Grive de Bicknell dans l'avenir.

La détérioration des habitats d'hivernage de la Grive de Bicknell cause également de grandes préoccupations. En effet, les forêts indigènes de la République dominicaine subissent des pressions considérables provenant de phénomènes naturels, tels que des ouragans, de même que des changements en vue d'activités agricoles, surtout à basse altitude. Les terrains boisés d'Haïti ont presque totalement été détruits. À Cuba, la

plupart des habitats appropriés connus n'existent que dans des parcs protégés.

On compte au nombre des prédateurs de la Grive de Bicknell l'Épervier brun, la Belette à longue queue et la Petite Nyctale. Toutefois, le plus important demeure l'écureuil roux, un prédateur que les scientifiques ont désigné comme le principal prédateur des œufs et des oisillons dans le cadre d'études de l'écologie de la reproduction. Les années où les populations d'écureuils roux sont élevées, le succès de reproduction de la Grive de Bicknell baisse. La fragmentation des habitats provoquée par l'exploitation commerciale permettrait à l'écureuil roux de s'immiscer dans les sites de reproduction de la Grive de Bicknell.

Le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) et la province de la Nouvelle-Écosse ont inscrit la Grive de Bicknell comme espèce préoccupante sur leur liste, ce qui signifie que celle-ci possède des caractéristiques qui la rendent particulièrement vulnérable aux activités anthropiques ou aux phénomènes naturels. Aux États-Unis, la Grive de Bicknell a été nommée espèce aviaire de première priorité en raison du souci de conservation soulevé par l'initiative Partners in Flight dans le nord-est des États-Unis, un programme coordonné par des groupes gouvernementaux et non gouvernementaux visant la conservation des oiseaux terrestres.

Il reste encore beaucoup à découvrir sur ce mystérieux oiseau. Sa récente désignation en tant qu'espèce, son affinité avec les habitats éloignés et inhospitaliers, et sa rareté relative sont autant de facteurs qui permettent d'expliquer que notre lot de connaissances soit si limité. Nous ne connaissons presque rien sur la taille de la population au fil des années ni sur des déclins possibles récents. Nous savons seulement que la Grive de Bicknell ne se trouve plus dans certaines régions où il a déjà été coutumier de l'observer. Des recherches et la surveillance de la population sont nécessaires avant qu'une gestion d'ensemble et des plans de conservation détaillés puissent être mis en place.

Ressources

Ressources en ligne

Environnement Canada — Espèces en péril : www.speciesatrisk.gc.ca

Environnement Canada — Région de l'Atlantique : www.atl.ec.gc.ca/wildlife/bicknells_thrush

Partners in Flight : www.partnersinflight.org

Ressources imprimées

ERSKINE, A.J. *Atlas of breeding birds of the Maritime Provinces*, Halifax, Nimbus Publishing Limited et Nova Scotia Museum, 1992.

OUELLET, H. « Grive de Bicknell » dans GAUTHIER, J., et Y. AUBRY (sous la dir. de), *Les Oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*, Montréal, Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux et Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, 1995.

OUELLET, H. « Bicknell's Thrush: taxonomic status and distribution », *Wilson Bulletin*, 1993, n° 105, p. 545-572.

RIMMER, C. C., K. P. MCFARLAND, W. G. ELLISON et J. E. GOETZ. « Bicknell's Thrush (*Catharus bicknelli*) », dans A. POOLE et F. GILL (éd.), *The Birds of North America*, Inc., Philadelphie (Pennsylvanie), n° 592, 2001.

TUFTS, R.W. *Birds of Nova Scotia*, Halifax, Nimbus Publishing Limited et le Nova Scotia Museum, 3e édition, 1986.

WALLACE, G.J. « Bicknell's Thrush, its taxonomy, distribution, and life history », *Proceedings of the Boston Society of Natural History*, 1939, vol. 41, p. 211-402.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 2004. Tous droits réservés.

Numéro de catalogue CW69-4/103-2004F
ISBN 0-662-89108-2
Texte : Dan Busby, Yves Aubry
Révision : Maureen Kavanagh
Photo : Dan Busby

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de protéger et de gérer les oiseaux migrateurs et les habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale concernant les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux travaillant à la recherche et à la gestion des espèces sauvages.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications, communiquez avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez la faune et flore du pays sur le Web à www.cwfhf.ca

Faune et flore du pays est une collaboration entre le Service canadien de la faune et la Fédération canadienne de la faune.

Canada

Environnement Canada / Environment Canada
Service canadien de la faune / Canadian Wildlife Service

FÉDÉRATION CANADIENNE DE LA FAUNE

Also available in English under the title ***Bicknell's Thrush***